Flash Notes

Internal Medicine | Infections

TYPHOID FEVER

أنت بس برضو برضو اعرف حاجات مُعيّنة يعني أنا مثلا مش حاخليك تقعد مثلا تذاكر بقى ال salmonella و ...بس هي خلي بالك هي سؤال written ... Typhoid fever .. ومُمكِن ال typhoid fever تِبقى problem عادي خالص فخلي بالك من الحاجات الصُغيّرة دي طبعًا أولا ال salmonella بتعمل ايه؟ ساعات بتعمل typhoid fever زي ما انتوا شايفين ساعات بتعمل septicemia ..
Salmonella food poisoning - osteomyelitis - Cholecystitis دي شوية حاجات كده خلينا في ال enterica اللي هي ال typhoid ... ال typhoid فيه عندنا اللي هي paratyphoid اللي هو السبب يعني typhoid و paratyphoid

Pathogenesis:

ال Feco-Oral : mode of infection Feco-Oral Feco-Oral و خلي بالكم من الice-cream ... اه اه يعني ال typhoid مُمكِن يبقى في ال ice-cream يعني لدرجة .. يعني كناية عن ايه ان هو بي resist بي resist freezing مُش مُهم ال pathogenesis مِش ضروري تِعرَف ال pathogenesis بس افتكروا شكل ال intestine وهو ده يعني جنب ال pathogenesis افتكر شكل ال intestine اللي في المتحف كان فيها قرحة كِده بالعَرض اكتب هي دي المشكلة يعني أنا النهاردة أنا خايف من ال typhoid fever في ايه؟ خايف من ال intestinal perforation لأن ال infection فين ؟ في ال small intestine .. Typhoid ال organism بيعشش في ال small intestine لو تفتكروا كان بيعشش وبعدين يعمل infection في ال intestinal mucosa وبعدين يروح رايح عال Peyer's patches ويعمل lymphoid hyperplasia وبعد كده ال peyer's patches تقع وتسيب ulcer مش ضروري الكلام ده بس افتكروا هذا ... طبعًا ال intestinal perforation يعني ايه يا ولاد؟ intestinal perforation يعني هيجيلي peritonitis ... peritonitis يعني septicemia يعني حاجة مش كويسة
Incubation period حوالي أد ايه؟ يعني قول مثلا ١٠ أيام طيب تعالوا نشوف بقى ال clinical picture

Clinical Picture:

ال clinical picture طبعًا خلي بالك ال typhoid يعني حُط برضو من ضمن ان هي من ضمن ال causes of fever of unknown etiology يعني يعني مُمكِن واحد يجيلك ب fever of unknown etiology فهو احنا مقسّمنها first week second week third week
ال first week احنا بنسمّيه أسبوع اكتب عليه كده أسبوع الحرارة أسبوع الحرارة ... fever ... وال fever تفضل قاعدة والعيّان طبعًا مش مُستجيب لأي حاجة إلا بقى لو بالصُدفة خد مثلا Quinolones ولا

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

حاجة الحرارة كانوا زمان يقولوا لنا ان هي ladder appearance يعني عاملة يعني عاملة زي السلم يعني ايه عاملة زي السلم؟ يعني كانوا يقولوا لنا ايه مثلا الصُبح الصُبح الحرارة ٨,٥ .. sorry الصُبح الحرارة 38 بالليل تبقى ٨,٥ تيجي تاني يوم الصُبح تبقى ٣٨,٥ بالليل تبقى ٣٩ بعد كده مش عارف الصُبح تبقى ٣٩,٥ .. يعني هُمّ بيوصفوا لكن اكتب يعني اكتب هذه المعلومة ...هذا الوصف مش عايزين نعتمد عليه بقى زي أيام زمان ليه لأن احنا النهاردة مُجرّد المريض خد antipyretic خلاص .. يعني أنت النهاردة أنت لنهاردة واحد جاله fever وراح واخِد antibiotic وخد antipyretic هتقعد بقى تدوَّر على ال Pattern of fever فيعني برضو عشان أنت متبقاش مُعتمِد على الحكاية دي يبقى أول حاجة في ال typhoid fever هو أسبوع الحرارة وال fever

تاني أسبوع بنسمّيه أسبوع ال spleen حتى بنقول عليه بالبلدي كده أسبوع الطحال يبقى مريض التيفود يجيلك ب fever ويفضل قاعد سُخن كِده كام يوم كده تاني أسبوع تبُص تلاقي لو انت بتفحص كويس تجد splenomegaly يبقى ال typhoid من ضمن ال causes of fever and splenomegaly خلي بالك

الأسبوع التالت هو أسبوع بنسمّيه المصير اللي هو يا ترى هو هيرسي على ايه بقى ؟ يعني أنت هتخف ولا هتتنيِّل؟ والله favorable cases لو الحالة favorable كويّسة و good prognosis خد علاج وخلاص فيه حالة هيبقى ال prognosis مش كويس وهيقلب فيه حاجتين بقى يموتوه ايه هُمّ؟ ان هو يجيله intestinal perforation ثم septicemia أو يجيله حاجة اسمها typhoid state .. typhoid state .. ايه ال typhoid state دي يا دكتور؟ بتبقى عبارة عن coma .. يعني زي ما تقول بيحصل cerebral بيحصل له encephalopathy والعيّان مُمكِن ي die خلي بالك ان ال awareness احنا عندنا مُشكِلة في مصر دلوقتي ايه المُشكِلة في مصر ؟ ان مفيش حد في الجامعة تلاقيه معلم في ال fever هتقول لي لأن ان احنا عندنا قِسم اسمه قِسم ال tropical عدكوا برضو صح؟ قِسم ال tropical ...قِسم ال tropical عندكوا شغالين ايه؟ Gastroenterology .. شفت بقى .. خلي بالك ان دي مُشكلة كبيرة جدًا ودي مُشكلة عاملة خناقات كبيرة في الجامعة من زمان أنتوا خلاص بقيتوا GIT و hepatology و نطيتوا عالجماعة بتوع ال GIT وخلاص وعملت بقى فيها فلوطة فاهم ازاي وسبت التخصص بتاعك أنك طِب المناطِق الحارّة .. يعني هو أساسًا أمّا تيجي تلاقيه فاهم في ال fever ولا عارف fever ولا بتاع لأنه عارفين ال fever بقى بتوع مُستشفى الحُمّيات و الحاجات دي ودول قليل منهم اللي تلاقيه بقى قارئ أو يعني كده يعني بيبقى برضو فدي مُشكلة يعني مُمكِن تيجي حالة fever بالصلاة عالنبي كِده والناس تلوص فيها يلوص .. فأنا أنا ليه بأقول القِصة دي لأن فيه ولد مرّة ودايمًا أنا باحكي القصّة دي واد جالنا عندُه coma الواد ده كان عندُه ١٧ سنة والولد ده كان ابوه كان شخصيّة كبيرة في البلد ودخل مُستشفى عين شمس التخصصي أيام ما كانت المستشفى لسّه جديدة قبل حتى ما القصر العيني الفرنساوي كان ايامها لسّه بيتبني فراحوا جايين عندنا كويس يا عم ؟ والدنيا اتقلبت بقى الواد fever وسُخن مش عارفين عندُه ايه ده زمان جدًّا يا دُكتور ولا حد عارف عندُه ايه ويمين شمال يمين شمال مفيش لحد بقى ما في الآخر قال لك ايه بُص فيه واحد راجل كِده كبير أستاذ قديم من الأساتذة اللي هُم بتوع ال fever دول هاتوا الراجل ده ... برضو ال investigation كانت لِسّه .. أنا فاكِر اليوم ده الراجل داخِل بقى عارف الراجل اللي هو الكبير بقى في السن اللي هُمّ مسنديئه اه و الراجل بُص يا دُكتور داخل بقى بُص عامل أهو بُص هو نفسُه هو بيموت وقعد يكشف عالواد كِده ما هو بُص دي خِبرة فاهم ازاي فبعد ما كشف و بص عالتحاليل حاجات كِده قال دي typhoid state ازاي يا دُكتور ؟ قال لأ أنا بأقول لك كِده خلاص .. طب نعمل ايه يا

فندم طبعًا chloramphenicol هندّي chloramphenicol فقال لك لا لا لا لا فيه دلوقتي دوا جديد اللي هو عارف كان مين بقى اللي طالِع ال ciprofloxacin موجود infusion وفِعلا الدوا ده جه من برّة في ٤٨ ساعة الواد خد ال infusion قام .. خلي بالك بس ان احنا ايه احنا مهنجين في هذا الكلام ... لأن فيه عِلم وفيه خِبرة الخِبرة مبقتش موجودة كثيرًا يعني إلا عند ناس قلائِل .. تعالا نشوف ال investigations

Investigations:

ال typhoid أول investigation يقول لك ايه في الأسبوع الأول من ال infection > Blood culture blood culture ... خلاص

الأسبوع التاني على فِكرة ممكن أو يعني بعد ١٠ أيام Widal test .... ال Widal ميهمنيش الأرقام تكتب دايمًا اوعى تنسى هذا اللفظ لأن احنا بلدنا endemic وان أنا عايز very high titre أو rising titre يعني سيبك من ال titre اللي مكتوب ده لو أنت اعتمدت على ال titre ده أهو هتلاقي الناس كُلها عندها typhoid عشان تبقى عارف يعني فدي نقطة مُهمّة ... فيه بقى فيه ال.. برضو في الأسبوع التالت أو التاني كمان ساعات بيبان ال organism by urine .. في ال urine ينزل و في ال stool وممكن يعمل urine culture ... طيب ال CBC أخبارها ايه بقى ؟ دي bacterial infection .. يبقى مفروض ايه ؟ Leucocytosis... لأ Leucopenia ...خلي بال حضرتك leucopenia عشان كده دايمًا يقول لك ايه ال bacteria اللي بتعمل leucopenia تروح قايل له مين بقى ؟ تروح قايل له typhoid و brucella هتعرفه ال brucella بعدين اللي هي جت السنة اللي فاتت الحمد لله أنا كُنت فرحان يقول لك جالنا brucella .. والله؟ أنت متعرفش انها مُهمّة ؟ طب كويس ... أنتوا بقى typhoid طب السؤال .. ده سؤال بقى قوي جدًا طب متى تحدث ال leucocytosis في ال typhoid؟ لو حصل intestinal perforation يبقى شُفت بقى الراجل هنا يا خرابي ده عنده تيفود طب خلاص التيفود متخافش منها الدِيله كذا لو لقيته جاله leukocytosis دي bad sign .. دي معناه ان ال intestine اتخرمت والراجل داخِل في peritonitis فيه jar فيه jar في المتحف فاكرينه ال jar ده ؟ jar فيه small intestine يا واد كِده و مخرّمة typhoid ولا نسيتُه ال jar ده ؟ هي دي المشكلة هي دي المشكلة أو ال typhoid state اللي هي بتاعت أخينا الراجل الكبير اللي قفش الواد ده بس هي دي ال investigations الهامّة ... تعالا بقى نشوف ال complications

Complications

ال complications من الأسئلة بُص هتلاحظوا حاجة في ال fever كلها ... كل ال complications حُط كِلمة ايه itis طبعًا يا جماعة هاتوا ال general هاتوا ال general أنت عارف أنا هاعمل ايه بقى هابتدي أستعمل الطريقة بتاعت زمان أنت متعرفش زمان أنا كنت باعمل ايه في الناس أما كبرنا اتهدينا ...هاطرده اه بس قبل الطرد ضرب ضرب مبرح "تهريج بقى كام دقيقة كده"

itis كِلمة itis يعني ايه ؟ امسك كُلّ ال system ودبّ itis على طول يعني مثلا GIT يقول لك ايه كُل ال system itis مش عارف ال heart .. myocarditis pericarditis ... ال brain بتاع ده اهو encephalitis بُص itis itis كُله كُله اكتب ... فيه حاجة مُهمّة في ال locomotor عارف يا دكتور بيحصل ايه؟ بيحصل التهاب في ال vertebral ligaments و ال intervertebral discs .. ال disc

بيلتهب ولذلك اكتب جنب الحكاية دي اكتب مشهور بال backache .... typhoid fever من ال fever المشهورة أوي بال backache ... locomotor .... locomotor يعني musculoskeletal system اللي هو الجهاز الحركي يا ست الكل.... طيب فزيّ ما تقول زي ما تقول كان زمان أنا كنت فاكِر أنا برضو في .. الناس زمان كانت بتشخّص كِده أنا مش عارف ازّاي برضو بصراحة يعني فيه واحد برضو ايه وكان زمان الدُكتور ييجي يكشف في البيت بقى وبتاع بيت مين يابا بيت مين ده البيت ده لما الواحد يبقى قعيد بقى واحنا يعني هو مَيّت مَيّت تعالا بس شوفه عشان نِعمل واجب وخلاص كان ييجي الدُكتور يكشف عالواد ويروح حاطط بقى الترمومتر كِده وتلاقي الدكاترة بتوع زمان كانوا دُكتور يعني مش زينا كِده صِيَّع لأ تلاقيه باشا كِده وماسك يشوف الحرارة ويقعد يكشف كِده splenomegaly أنت ضهرك واجعك يا بني ؟ أيوة.... typhoid.... على طول ...مفيش evidence يروح مدّي ال chloramphenicol .. bone marrow depression ... aplastic anemia مات الواد ...لما chloramphenicol ايه bone marrow depre.... ادي يا عم الخِبرة ما أنا باقول لك

طيب ايه كمان برضو neurological ... nephritis ... زي ما أنتوا شايفين كلّها ايه itis itis itis برضو تيجي مثلا ال complications Brucella نفس الكلام myocarditis pericarditis encephalitis meningitis مش عارف itis itis افضل دبّ دبّ في itis في كلّ ال system عشان بس ايه تبقى سهلة عليك لأن ده لوحدُه سؤال ايه ال complication اللي هتيجي للعيّان ده ايه رايك لما أنت تتسأل سؤال oral .. complications of Brucella وأنت مش واخد بالك من الموضوع .. أنت بس قرأتها مرّة وعرفت حكاية itis هتدبّ أي حاجة لكن لما واحد يبقى مش preoccupied بالموضوع وأنا قلت لكوا مرّة على مش عارف كان فيه ولد كِده فيه عندنا واحد يعني هو تعبان الدكتور نفسه تعبان فايه عندُه كام سؤال مبيغيرهمش من ضمنها ال complications of Brucella في ال oral الواد وهو بيقعد على الكرسي قبل ما الواد يرسى عالكرسي يروح مدّيله السؤال الواد لسّه بيقعُد complications of Brucella يقوم الواد عامِل كِده فِضِل قاعِد كِده خلاص بقى تجمّد على هذا حأقول لك ايه

Treatment

العلاج .... شوية كلام بقى ال tropical شوية بقى حاجات بقى ايه خلّي بالكوا من ال ice-cream اللي هو كان زمان ال ice cream ده very common مش زي ال ice cream بتاع دلوقت كان زمان بيبيعوا ال ice cream في الشارع ...عربيات كِده تلاقي واحد راجل بيدور بعجلة كِده وهو لسّه موجود بس موجود في اه وكان يبع ال ice cream في الشارع كِده كوبيات ice cream كده الواحدة كانت بتعريفة كان فيه حاجة اسمها التعريفة التعريفة دي اللي هي ٢٠٠ تعريفة اللي هو الجنيه ... الجنيه كان ب٢٠٠ تعريفة يعني الجنيه كان يجيب ٢٠٠ ice cream واحنا عيال صغيرين كده الجنيه اللي أنت بترميه لما تدّيه للسايس كده يبقى هيرمهولك في وشك مينفعش هتدّيني جنيه دلوقتي اه ... كان ال ice cream كلّه typhoid طبعًا عشان كِده احنا خدنا infections كتيرة يا ولاد واحنا صغيرين ولذلك طلعنا رجّالة طلعنا رجّالة ..كويس... فالمهم طبعًا يبقى دي الحاجات ال general measures و فيه بقى عندك بقى ايه ال housefly مش ال housefly ال contact .. ال milk ال poultry خلّي بالك الكلام الفارغ و ال vaccine اللي هو ال TAB vaccine لو تفتكروا اسمه ال TAB vaccine أنا عايز ال treatment .. العِلاج chloramphenicol خلاص أصبح old therapy خلاص بطِل ليه؟ bone marrow depression خلاص ؟ مقدرش ...مين يقول لي ال chloramphenicol بيعمل bone marrow

depression ازاي ؟ فيه ساعات واحد يقول لك هو ال bone marrow depression of chloramphenicol ايه ال mechanism ؟ قل له يا فندم فيه toxic cause اللي هي اسمها ال dose dependent وفيه حاجة تانية اسمها dose independent اللي هي اسمها Idiosyncrasy تسمعوا عن حاجة اسمها Idiosyncrasy خدنا اللفظ ده فين؟ خدناه في ال liver يا حبيبي ... أنا مدّيكوا اللفظ ده في ال liver ... Idiosyncrasy و متبروز يا أستاذ كوتوموتو شكلكوا هتضربوا كلكوا يبقى ايه Idiosyncarsy يعني ال dose independent يعني مُمكِن تخُد قرص واحد يضيّعني ... Immune mediated reaction حصل مع الدوا ... فكان سؤال pharma يقول لك mephenicol وعلى فِكرة mephenicol فيه بلاد كتير في العالم بطلتوا ما زال في مصر موجود تحش عالصيدلية قل له عايز thiophenicol موجود يا فندم ...فيه أقراص ؟ فيه .. فيه حُقن؟ فيه يا باشا ايه ده ؟!...عادي ... موجود يا بابا ..... ما هو طبعًا ده دوا بطِل .. لو هو ال dose dependent كان toxic dose بيبقى بيبقى يعني لما ابطل ال mephenicol أنا مُمكِن أبقى كويّس وبيبقى reversible ... لكن لو عمل idiosyncrasy .. it is irreversible اه أنت وحظك بقى يا دُكتور ... يعنيمُمكِن واحد ياخد قِرص واحد mephenicol يكلفه bone marrow transplantation يعني هيموت ... قِرص واحِد عمل له idiosyncrasy immune mediated reaction .. لكن فيه واحد خد mephenicol doses كتيرةفهمل له bone marrow depression عارف ده لما يبطل ال bone marrow يرجع يبقى كويّس إنّما ال idiosyncrasy ده ال bone marrow انتهى خلي بالك من هذه المعلومة وده كلام خلاص احنا .... طب ايه الدوا التاني؟ فيه Rocephin .... Rocephin ده اسمه ايه العلمي؟ Cefatriaxone ال cefatriaxone ده third generation cephalosporin .... Cefa ...triaxone > Third generation cephalosporin ... لكن مفيش شك خلاص of choice بقى دلوقتي خلاص بقى هو ciprofloxacin كلنا عارفينه واسمه في السوق ciprofloxacin .. وال ciprofloxacin ده ... على فكرة ال cefatriaxone ده اسمه التجاري cefatriaxone برضو لو عايزين هو مكتوب اسمُه التجاري عندكوا مش كده؟ مكتوب Rocephin .. برضو Rocephin ده الاسم التجاري ما فيه كذا شركة بس اسمُه العلمي cefatriaxone .. أو ان أنا هادّيله بقى الأفضل ciprofloxacin احفظ بقى الجُرعة سهلة ٥٠٠ mg كل ١٢ ساعة لمدّة عالأقل 2 weeks وساعات بنحب نبدأ بال infusion لو الحالة جامدة بنبدأ ب ciprofloxacin infusion ثم نرجع نكمِّل بال oral

Treatment of complications بقى لو فيه intestinal perforation – peritonitis ساعات بيعملوا له surgical treatment أهم حاجة في المُربّع شاور على حاجة واحدة هامّة وهي ايه يا دُكتور ؟ ان ال laxative و ال enema ... Contraindicated ... بس لأن العيّان ده بيقى ايه يا دُكتور هو بيبقى عندُه شويّة إمساك ... خلي بالك لما ال intestine بتبقى مُلتهبة و friable و أنت تقعد تدّيله أنت يعني laxative و مش عارف ... غلط غلط غلط .. يعني هادّيك مِثال زي واحد عندُه hematemesis وأنا بادّيله ايه وأنا عمّال ادّيله motilium ... ال motilium ده بيخلي ال stomach تتحرك ... واحد عندُه diarrhea هابقى أعلمكوا الحاجات دي وأنا بادّيله motilium هذا wrong .. motilium wrong أنت عمّال تزود له ... أنا عايز أهدّي ال GI متديش الحاجات دي خالص يعني مينفعش في واحد زي ده ادّيله enema مينفعش في واحد زي ده أديله laxative استنّى بس أمّا نعدّي الفترة اللي هي الحادّة عشان ميحصلش intestinal ايه perforation بس ادي ال typhoid ... الست ابتدت تطبُخ اهيه شامّين ؟ ماش شاء الله نشيطة اوي ... ده ده ملوخيّة عالصُبح مش كده ؟ هات يا ابني ال bronchial asthma